



CP 1 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande e Médio -

PAVIMENTAÇÃO CABECEIRA PONTE E ESTRADA GERAL 14 COLÔNIAS

Bairro 14 COLÔNIAS - Lindolfo Collor -RS

Fonte		Transporte de Equipamentos de Grande Porte	D.M.T 1	V.M.R	T.Viagem	Nº Eq.	Viagens	C.H. Unit	C. Total
			(km)	(km/h)	(h)	(unid)	(qtd)	(R\$/h)	(R\$)
SINAPI-C	89883	Transporte de equipamentos com Cavalo Mecânico e Reboque	27,35	50,00	0,55	6,00	2,00	R\$ 381,55	R\$ 2.504,50
		Retroescavadeira				1,00			
		Vibro acabadora				1,00			
		Tanque espargidor				1,00			
		Rolo pneus				1,00			
		Rolo liso - autopropulsor				1,00			
		Motoniveladora				1,00			
(A) Total do Transporte de Equipamentos de Grande Porte									R\$ 2.504,50

Fonte		Transporte de Equipamentos de Médio Porte	D.M.T 1	V.M.R	T.Viagem	Nº Eq.	Viagens	C.H. Unit	C. Total
			(km)	(km/h)	(h)	(unid)	(unid)		
SINAPI-C	5811	Caminhão basculante 5 m³	27,35	50,00	0,55	1,00	1,00	R\$ 206,70	R\$ 113,06
SINAPI-C	91386	Caminhão basculante 10 m³	27,35	50,00	0,55	1,00	1,00	R\$ 271,46	R\$ 148,49
SINAPI-C	91031	Caminhão carroceria	27,35	50,00	0,55	1,00	1,00	R\$ 260,47	R\$ 142,48
(B) Total do Transporte de Equipamentos de Médio Porte									R\$ 404,03

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 2.908,53

Unidade: cj

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler

Resp. Técnico - CREA RS 149.345



CP 1 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande e Médio -

PAVIMENTAÇÃO CABECEIRA PONTE E ESTRADA GERAL 14 COLÔNIAS

Bairro 14 COLÔNIAS - Lindolfo Collor -RS

Fonte		Transporte de Equipamentos de Grande Porte	D.M.T 1	V.M.R	T.Viagem	Nº Eq.	Viagens	C.H. Unit	C. Total
			(km)	(km/h)	(h)	(unid)	(qtd)	(R\$/h)	(R\$)
SINAPI-C	89883	Transporte de equipamentos com Cavalo Mecânico e Reboque	27,35	50,00	0,55	6,00	2,00	R\$ 381,55	R\$ 2.504,50
		Retroescavadeira				1,00			
		Vibro acabadora				1,00			
		Tanque espargidor				1,00			
		Rolo pneus				1,00			
		Rolo liso - autopropulsor				1,00			
		Motoniveladora				1,00			
(A) Total do Transporte de Equipamentos de Grande Porte									R\$ 2.504,50

Fonte		Transporte de Equipamentos de Médio Porte	D.M.T 1	V.M.R	T.Viagem	Nº Eq.	Viagens	C.H. Unit	C. Total
			(km)	(km/h)	(h)	(unid)	(unid)		
SINAPI-C	5811	Caminhão basculante 5 m³	27,35	50,00	0,55	1,00	1,00	R\$ 206,70	R\$ 113,06
SINAPI-C	91386	Caminhão basculante 10 m³	27,35	50,00	0,55	1,00	1,00	R\$ 271,46	R\$ 148,49
SINAPI-C	91031	Caminhão carroceria	27,35	50,00	0,55	1,00	1,00	R\$ 260,47	R\$ 142,48
		(B) Total do Transporte de Equipamentos de Médio Porte							R\$ 404,03

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 2.908,53

Unidade:

cj

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler

Resp. Técnico - CREA RS 149.345

PAVIMENTAÇÃO CABECEIRA PONTE E ESTRADA GERAL 14 COLÔNIAS

Bairro 14 COLÔNIAS - Lindolfo Collor - RS

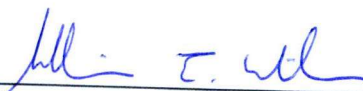
Fonte		Mão de Obra				Unid.	Quantid.	C.Unitário		Custo Total
SINAPI-C	90778	Engenheiro Civil de obra, pleno, com encargos complementares				h	22,00	R\$	126,58	R\$ 2.784,76
		Período	h/dia	h/mês	Total					
		1 mes	1,00	22,00	22,00					
SINAPI-C	90780	Mestre de obras com encargos complementares				h	55,00	R\$	99,09	R\$ 5.449,95
		Período	h/dia	h/mês	Total					
		1 mês	2,50	55,00	55,00					
(B) Total da Mão de obra										R\$ 8.234,71

Custo Unitário Total (A)+(B)

R\$ 8.234,71

Unidade:

%



Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler

Resp. Técnico - CREA RS 149.345

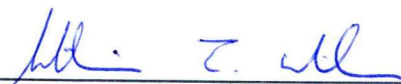
CP 3 - Ensaio Marshall

PAVIMENTAÇÃO CABECEIRA PONTE E ESTRADA GERAL 14 COLÔNIAS
Bairro 14 COLÔNIAS - Lindolfo Collor -RS

Fonte		Mão de obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88249	Auxiliar laboratório c/ encargos complementres	h	8,00	R\$ 29,78	R\$ 238,24
SINAPI-C	88321	Tecnico laboratório c/ encargos complementres	h	4,00	R\$ 35,28	R\$ 141,12

Custo Unitário Total	R\$ 379,36
Unidade:	unid

Baseada na antiga composição Sinapi 74022/40


Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler
Resp. Técnico - CREA RS 149.345

CP 4 -Grau de compactação CBUQ na pista

PAVIMENTAÇÃO CABECEIRA PONTE E ESTRADA GERAL 14 COLÔNIAS
Bairro 14 COLÔNIAS - Lindolfo Collor -RS

Fonte		Mão de obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88249	Auxiliar laboratório c/ encargos complementres	h	4,00	R\$ 29,78	R\$ 119,12
SINAPI-C	88321	Tecnico laboratório c/ encargos complementres	h	2,00	R\$ 35,28	R\$ 70,56

Custo Unitário Total	R\$ 189,68
Unidade:	unid

Baseada na antiga composição Sinapi 74022/40


Engº Civil William Eduardo Weiler
Resp. Técnico - CREA RS 149.345

CP 5 - Grau de compactação da brita graduada na pista

PAVIMENTAÇÃO CABECEIRA PONTE E ESTRADA GERAL 14 COLÔNIAS
Bairro 14 COLÔNIAS - Lindolfo Collor -RS

Fonte		Mão de obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88249	Auxiliar laboratório c/ encargos complementres	h	4,00	R\$ 29,78	R\$ 119,12
SINAPI-C	88321	Tecnico laboratório c/ encargos complementres	h	2,00	R\$ 35,28	R\$ 70,56

Custo Unitário Total	R\$ 189,68
-----------------------------	-------------------

Unidade: **unid**

Baseada na antiga composição Sinapi 74022/40



Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler
Resp. Técnico - CREA RS 149.345

PAVIMENTAÇÃO CABECEIRA PONTE E ESTRADA GERAL 14 COLÔNIAS
Bairro 14 COLÔNIAS - Lindolfo Collor -RS

Obs.: Utilização da composição Sinapi 95995 (exclusão do insumo 1518 e inclusão da composição 101021, conforme tabelas abaixo)

COMPOSICAO SINAPI 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CHUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	0	R\$ -
			COMPOSICAO	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5548000	428,73	R\$ 1.095,32
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	355,35	R\$ 16,49
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	143,68	R\$ 13,64
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	22,45	R\$ 25,37
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	271,46	R\$ 12,60
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	245,10	R\$ 19,73
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	95,48	R\$ 5,80

95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	63,44	R\$ 6,79
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	151,31	R\$ 5,16
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	233,56	R\$ 9,79
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	102,29	R\$ 10,13

CUSTO R\$ 1.220,80

COMPOSIÇÃO 101021 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020									
INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,3248000	R\$ 87,00	R\$ 28,26			
INSUMO	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	1106	KG	56,2000000	R\$ 0,87	R\$ 48,89			
INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720	M3	0,1998000	R\$ 85,06	R\$ 16,99			
INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	0,0625000	R\$ 73,68	R\$ 4,61			
COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5940	CHP	0,0048000	R\$ 195,55	R\$ 0,94			
COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5942	CHI	0,0179000	R\$ 85,48	R\$ 1,53			
COMPOSICAO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	7030	CHP	0,0455000	R\$ 264,45	R\$ 12,03			
INSUMO	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	41899	T	0,0632300	R\$ 3.227,00	R\$ 204,04			
					18,00% ICMS	R\$ 36,73			
					7,65% COFINS	R\$ 15,61			
					1,65% PIS	R\$ 3,37			
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0455000	R\$ 22,40	R\$ 1,02			
COMPOSICAO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	H	0,0227000	R\$ 60,25	R\$ 1,37			

COMPOSICAO	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	93433	CHP	0,0176000	R\$	2.637,45	R\$	46,42
COMPOSICAO	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	93434	CHI	0,0051000	R\$	336,04	R\$	1,71
COMPOSICAO	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	95872	CHP	0,0176000	R\$	292,10	R\$	5,14
COMPOSICAO	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	95873	CHI	0,0051000	R\$	13,75	R\$	0,07

R\$ 428,73